

Title (en)

DEVICE FOR CONTROLLING AT LEAST ONE ELECTRONIC FUNCTION OF A PORTABLE OBJECT

Title (de)

STEUERVORRICHTUNG MINDESTENS EINER ELEKTRONISCHEN FUNKTION EINES TRAGBAREN GERÄTS

Title (fr)

DISPOSITIF DE COMMANDE D'AU MOINS UNE FONCTION ÉLECTRONIQUE D'UN OBJET PORTABLE

Publication

EP 3506025 A1 20190703 (FR)

Application

EP 17210721 A 20171227

Priority

EP 17210721 A 20171227

Abstract (en)

[origin: WO2019129492A1] The invention concerns a device (1a, 1b) for controlling at least one electronic function of a portable object (54), in particular a timepiece, comprising a control rod (4) capable of moving axially between at least first and second stable positions, or indeed between at least one stable position and one unstable position, the control device (1a, 1b) also comprising an actuation element (6a, 6b) made from an electrically insulating material secured to the control rod (4), and at least one flexible electric switching element (8a, 8b, 8c) intended to be actuated mechanically by the actuation element (6a, 6b) when the control rod (4) is moved axially, said at least one flexible electric switching element (8a, 8b, 8c) being capable of moving between a closing position in which said at least one flexible electric switching element (8a, 8b, 8c) closes an electric circuit of the control device (1a, 1b), and an opening position in which said at least one flexible electric switching element (8a, 8b, 8c) opens said electric circuit.

Abstract (fr)

L'invention concerne un dispositif de commande (1a, 1b) d'au moins une fonction électronique d'un objet portable (54), notamment une pièce d'horlogerie, comprenant une tige de commande (4) apte à se déplacer axialement entre au moins une première et une seconde position stable, ou bien entre au moins une position stable et une position instable, le dispositif de commande (1a, 1b) comprenant également un élément d'actionnement (6a, 6b) réalisé en un matériau électriquement isolant solidaire de la tige de commande (4), ainsi qu'au moins un élément de commutation électrique flexible (8a, 8b, 8c) prévu pour être actionné mécaniquement par l'élément d'actionnement (6a, 6b) lorsque la tige de commande (4) est déplacée axialement, ledit au moins un élément de commutation électrique flexible (8a, 8b, 8c) étant apte à se déplacer entre une position de fermeture dans laquelle ledit au moins un élément de commutation électrique flexible (8a, 8b, 8c) ferme un circuit électrique du dispositif de commande (1a, 1b), et une position d'ouverture dans laquelle ledit au moins un élément de commutation électrique flexible (8a, 8b, 8c) ouvre ledit circuit électrique.

IPC 8 full level

G04C 3/00 (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

G04C 3/001 (2013.01 - US); **G04C 3/007** (2013.01 - EP KR); **G04G 21/00** (2013.01 - US)

Citation (search report)

- [X] EP 1515203 A1 20050316 - ETA SA MFT HORLOGERE SUISSE [CH]
- [X] US 2016357152 A1 20161208 - HIRAYAMA SEN [JP]
- [X] EP 1081563 A1 20010307 - ROLEX MONTRES [CH]

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 3506025 A1 20190703; CN 111556984 A 20200818; CN 111556984 B 20220621; CN 209487375 U 20191011; EP 3685234 A1 20200729; EP 3685234 B1 20210224; JP 2021503606 A 20210212; JP 2022071180 A 20220513; JP 7295986 B2 20230621; KR 102418075 B1 20220706; KR 20200093006 A 20200804; US 11480928 B2 20221025; US 2020333748 A1 20201022; WO 2019129492 A1 20190704

DOCDB simple family (application)

EP 17210721 A 20171227; CN 201822183533 U 20181225; CN 201880083799 A 20181212; EP 18814652 A 20181212; EP 2018084617 W 20181212; JP 2020527872 A 20181212; JP 2022036035 A 20220309; KR 20207018442 A 20181212; US 201816762983 A 20181212